## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/000762

A CLASSICATION OF STIDIFORMARITOR				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H03H9/145, H03H9/25				
According to International Patent Classification (IPC) or to	o both national classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system for Int.C1 <sup>7</sup> H03H9/145, H03H9/25	ollowed by classification symbols)			
Documentation searched other than minimum documentation	ion to the extent that such documents are included in the fields searched			
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1922-	-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2004 -2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2004			
Electronic data base consulted during the international sear	rch (name of data base and, where practicable, search terms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	·			
	ion, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.			
X JP 7-212174 A (Hitach Y 11 August, 1995 (11.08 Par. Nos. [0004] to [0 (Family: none)	3.95),			
X WO 98/052279 A1 (Hita Y 19 November, 1998 (19. Page 9, line 10 to pag Figs. 4 to 6, 11 to 12 & JP 10-549008 X	ge 13, line 14;			
Further documents are listed in the continuation of Bo	ox C. See patent family annex.			
Special categories of cited documents:  'A' document defining the general state of the art which is not to be of particular relevance  'B' earlier application or patent but published on or after the intending date  'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or we cited to establish the publication date of another citation special reason (as specified)  O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ot document published prior to the international filing date but the priority date claimed	considered later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document such cambia.			
27 April, 2004 (27.04.04)	Date of mailing of the international search report 18 May, 2004 (18.05.04)			
lame and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer			
acsimile No.	Telephone No.			
m PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	1			

## li I

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000762

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	70.1
X	<del></del>	Relevant to claim I
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 107436/1989(Laid-open No. 46233/1991) (Murata Mfg. Co., Ltd.), 30 April, 1991 (30.04.91), Page 5, line 12 to page 8, line 20; Fig. 1 (Family: none)	2-4 7-9,11
<b>Y</b>	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 34928/1988 (Laid-open No. 137624/1989) (Murata Mfg. Co., Ltd.), 20 September, 1989 (20.09.89), Page 4, line 7 to page 6, line 2; Figs. 2 to 3 (Family: none)	2-6
A	WO 98/051011 A1 (Toshiba Corp.), 12 November, 1998 (12.11.98), Full text; all drawings & EP 920129 A1 & CN 1225760 A & JP 10-547920 X & US 6046656 A & KR 2000022521 A & KR 301322 B	12
. A	JP 62-40811 A (TDK Corp.), 21 February, 1987 (21.02.87), Full text; all drawings (Family: none)	2-6
A	JP 10-84246 A (Toshiba Corp.), 31 March, 1998 (31.03.98), Full text; all drawings (Family: none)	12
Y .	JP 10-335974 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 18 December, 1998 (18.12.98), Full text; all drawings (Family: none)	. 1

国際出願番号 PCT/JP2004/000762

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H03H9/145, H03H9/25 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H03H9/145, H03H9/25 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー\* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X JP 7-212174 A (株式会社日立製作所) Y 1995.08.11,第【0004】欄~第【0027】欄,第 7 - 95図 (ファミリーなし) WO 98/052279 A1 (株式会社日立製作所) X 2 - 4. 1998.11.19,9頁10行-13頁14行,第4-6図, 8 - 12Y 第11-12図& JP 10-549008 X 5 - 7X C欄の続きにも文献が列挙されている。 П パテントファミリーに関する別紙を参照。 \* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 18, 5, 2004 27.04.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 W 8628 日本国特許庁(ISA/JP) 髙木 進 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3574

. LH

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X Y	日本国実用新案登録出願1-107436号(日本国実用新案登録出願公開3-46233号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社村田製作所)1991.04.30,5頁12行-8頁20行,第1図(ファミリーなし)	2-4 7-9, 11	
Y	日本国実用新案登録出願63-34928号(日本国実用新案登録出願公開1-137624号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社村田製作所)1989.09.20,4頁7行-6頁2行,第2-3図(ファミリーなし)	2-6	
A	WO 98/051011 A1 (株式会社東芝) 1998. 11. 12, 全文, 全図 & EP 920129 A1 & CN 1225760 A & JP 10-547920 X & US 6046656 A & KR 2000022521 A & KR 301322 B	1 2	
A	JP 62-40811 A (ティーディーケイ株式会社) 1987.02.21,全文,全図 (ファミリーなし)	2-6	
A	JP 10-84246 A (株式会社東芝) 1998. 03. 31,全文,全図 (ファミリーなし)	1 2	
Y	JP 10-335974 A (松下電器産業株式会社) 1998. 12. 18,全文,全図 (ファミリーなし)	1 .	